

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2005/000494

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 G02B23/00 G02B27/58

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G02B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, INSPEC

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 291 333 A (MILLS JAMES P ET AL) 1 March 1994 (1994-03-01) column 1, lines 15-53 column 2, line 36 - column 3, line 2 figures 1,48	1,8,10
A	US 5 450 352 A (FTACLAS CHRIST ET AL) 12 September 1995 (1995-09-12) the whole document	1,8,10
A	US 4 923 293 A (NELLES BRUNO ET AL) 8 May 1990 (1990-05-08) the whole document	1,8,10
	----- -/-- -----	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 August 2005

Date of mailing of the international search report

31/08/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mollenhauer, R

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2005/000494

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
T	<p>ANONYMOUS: "Extrasolar planet" INTERNET ARTICLE, 'Online! 18 October 2004 (2004-10-18), XP002302123 Retrieved from the Internet: URL:http://en.wikipedia.org/wiki/Extrasola r_planet&gt; 'retrieved on 2004-10-21! the whole document</p>	1,8,10
A	<p>HULL T ET AL: "Eclipse telescope design factors" PROCEEDINGS OF THE SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING SPIE-INT. SOC. OPT. ENG USA, vol. 4860, 2003, pages 277-287, XP002302124 ISSN: 0277-786X figure 3</p>	1,8,10
A	<p>SERABYN G: "Comparison of high dynamic range near-neighbor detection approaches for TPF" 2002 IEEE AEROSPACE CONFERENCE PROCEEDINGS (CAT. NO.02TH8593) IEEE PISCATAWAY, NJ, USA, vol. 4, 22 December 2001 (2001-12-22), pages 4.1685-4.1694, XP002302125 ISBN: 0-7803-7231-X figure 3</p>	1,8,10
A	<p>LILLIE C F ET AL: "Infrared coronagraph for the Terrestrial Planet Finder mission. I. Overview and design concept" PROCEEDINGS OF THE SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING SPIE-INT. SOC. OPT. ENG USA, vol. 4860, 2003, pages 84-95, XP002302126 ISSN: 0277-786X the whole document</p>	1,8,10
A	<p>CASEMENT L S ET AL: "Infrared coronagraph for the terrestrial planet finder mission. II. Instrument design and performance" PROCEEDINGS OF THE SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING SPIE-INT. SOC. OPT. ENG USA, vol. 4860, 2003, pages 96-107, XP002302127 ISSN: 0277-786X the whole document</p>	1,8,10
	----- -/--	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2005/000494

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>KRIST J E ET AL: "Jovian Planet Finder optical system"            PROCEEDINGS OF THE SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING SPIE-INT. SOC. OPT. ENG USA, vol. 4860, 2003, pages 288-294, XP002302128            ISSN: 0277-786X            the whole document</p> <p>-----</p>	1,8,10

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/000494

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 5291333	A	01-03-1994	US	5249080 A	28-09-1993
US 5450352	A	12-09-1995	NONE		
US 4923293	A	08-05-1990	DE	3804534 A1	24-08-1989
			FR	2627292 A1	18-08-1989
			GB	2215862 A ,B	27-09-1989

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000494

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G02B23/00 G02B27/58

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G02B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, INSPEC

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 291 333 A (MILLS JAMES P ET AL) 1 mars 1994 (1994-03-01) colonne 1, ligne 15-53 colonne 2, ligne 36 - colonne 3, ligne 2 figures 1,48	1,8,10
A	US 5 450 352 A (FTACLAS CHRIST ET AL) 12 septembre 1995 (1995-09-12) le document en entier	1,8,10
A	US 4 923 293 A (NELLES BRUNO ET AL) 8 mai 1990 (1990-05-08) le document en entier	1,8,10
	----- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 août 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

31/08/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Mollenhauer, R

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Document Internationale No

PCT/FR2005/000494

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
T	<p>ANONYMOUS: "Extrasolar planet"  INTERNET ARTICLE, 'Online!  18 octobre 2004 (2004-10-18), XP002302123  Extrait de l'Internet:  URL:http://en.wikipedia.org/wiki/Extrasola  r_planet&gt; 'extrait le 2004-10-21!  le document en entier</p>	1,8,10
A	<p>HULL T ET AL: "Eclipse telescope design  factors"  PROCEEDINGS OF THE SPIE - THE  INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL  ENGINEERING SPIE-INT. SOC. OPT. ENG USA,  vol. 4860, 2003, pages 277-287,  XP002302124  ISSN: 0277-786X  figure 3</p>	1,8,10
A	<p>SERABYN G: "Comparison of high dynamic  range near-neighbor detection approaches  for TPF"  2002 IEEE AEROSPACE CONFERENCE PROCEEDINGS  (CAT. NO.02TH8593) IEEE PISCATAWAY, NJ,  USA,  vol. 4, 22 décembre 2001 (2001-12-22),  pages 4.1685-4.1694, XP002302125  ISBN: 0-7803-7231-X  figure 3</p>	1,8,10
A	<p>LILLIE C F ET AL: "Infrared coronagraph  for the Terrestrial Planet Finder mission.  I. Overview and design concept"  PROCEEDINGS OF THE SPIE - THE  INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL  ENGINEERING SPIE-INT. SOC. OPT. ENG USA,  vol. 4860, 2003, pages 84-95, XP002302126  ISSN: 0277-786X  le document en entier</p>	1,8,10
A	<p>CASEMENT L S ET AL: "Infrared coronagraph  for the terrestrial planet finder mission.  II. Instrument design and performance"  PROCEEDINGS OF THE SPIE - THE  INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL  ENGINEERING SPIE-INT. SOC. OPT. ENG USA,  vol. 4860, 2003, pages 96-107, XP002302127  ISSN: 0277-786X  le document en entier</p>	1,8,10

-/--

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000494

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>KRIST J E ET AL: "Jovian Planet Finder optical system" PROCEEDINGS OF THE SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING SPIE-INT. SOC. OPT. ENG USA, vol. 4860, 2003, pages 288-294, XP002302128 ISSN: 0277-786X le document en entier -----</p>	1,8,10

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000494

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5291333	A	01-03-1994	US 5249080 A	28-09-1993
US 5450352	A	12-09-1995	AUCUN	
US 4923293	A	08-05-1990	DE 3804534 A1	24-08-1989
			FR 2627292 A1	18-08-1989
			GB 2215862 A ,B	27-09-1989